

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063663 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 37/00,
39/07

(74) Gemeinsamer Vertreter: LANXESS DEUTSCHLAND
GMBH; 51369 Leverkusen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013877

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 59 794.8 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LANXESS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];
51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PIES, Michael
[DE/DE]; Am Bollheister 36, 47249 Duisburg (DE).
SCHÖNAUER, Klaus [DE/DE]; Holunderweg 46,
40880 Ratingen (DE). HASSMANN, Volker [DE/DE];
Uerdinger Strasse 465a, 47800 Krefeld (DE). UHR,
Hermann [DE/DE]; Christian Hess Strasse 81, 51373
Leverkusen (DE).

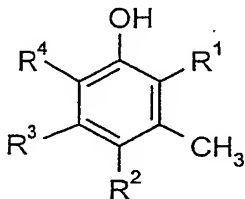
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE HYDRODEHALOGENATION OF HALOGENATED META-CRESOLS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HYDRODEHALOGENIERUNG VON HALOGENIERTEN META-KRESOLEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for hydrodehalogenating
halogenated meta-cresols of formula (I), wherein the radicals R¹ to R⁴ have
the meaning indicated in the description. Said method is characterized in that
halogenated meta-cresols of formula (I) are contacted with a catalyst along
with water at temperatures ranging between 100 and 250 °C, said catalyst be-
ing produced by applying one or several palladium salts and/or platinum salts
and optional copper salts onto an aluminum oxide carrier material or titanium
dioxide carrier material.

(57) Zusammenfassung: Das vorliegende Verfahren dient zur zur Hydro-
dehalogenierung von halogenierten meta-Kresolen der Formel (I) worin die Reste R¹ bis R⁴ die in der Beschreibung angegebene
Bedeutung haben, und ist dadurch gekennzeichnet, dass man halogenierte meta-Kresole der Formel (I) bei Temperaturen zwischen
100 und 250°C zusammen mit Wasserstoff mit einem Katalysator in Kontakt bringt, der hergestellt worden ist durch Aufbringen
von einem oder mehreren Salzen von Palladium und/oder Platin und gegebenenfalls von Kupfersalzen auf ein Aluminiumoxid- oder
Titandioxid-Trägermaterial.

WO 2005/063663 A1